

Малый вес – большая выгода

Современная архитектура влюблена в стекло. Крупногабаритные панели позволяют создавать остекления впечатляющих размеров, необыкновенно эффектные и обеспечивающие прекрасное дополнительное освещение интерьеров. Однако в тех случаях, когда стеклянные стены призваны одновременно играть роль противопожарного ограждения, возникает вопрос об их весе. Вопрос тем более важный, чем больше остекленная поверхность и чем выше класс ее огнестойкости. Почему?

Огнестойкое стекло, независимо от технологии производства, представляет собой стекло многослойное – это две и более панели с находящимся между ними огнестойким слоем из пленки или геля (твердого или мягкого) различного состава. В случае ламинированного стекла увеличение класса EI (то есть рассчитываемого в минутах периода устойчивости к воздействию огня) означает необходимость добавления дополнительных слоев стекла и пленки и, как следствие, значительный рост его веса.

Производство стекла POLFLAM® ведется с применением современной гидрогелевой технологии. Именно гель, помещаемый между двумя слоями термополированного стекла «флоат», отвечает за огнестойкие свойства стеклянной панели. Класс EI в значительной мере зависит от толщины гелевого слоя. Авторская рецептура геля, применяемого в POLFLAM, позволяет получить стекло исключительной легкости. Этот эффект особенно заметен в стекле высших классов EI: стекло POLFLAM® значительно легче своих аналогов, производимых по другим технологиям.

Конструктивные расчеты

Вес конструктивных и строительных материалов неизменно является одним из ключевых параметров в инженерных расчетах. Меньший вес стекла в данном случае означает существенно меньшие линейные и сосредоточенные нагрузки в конструкции здания. И даже если идея архитектора предполагает большую поверхность огнестойкого остекления (например, в высоком холле здания), такая перегородка



Небольшой вес огнестойкого стекла POLFLAM® позволяет производить крупногабаритные панели, не создающие чрезмерных нагрузок в конструкции здания

На фото: испытание стекла POLFLAM® EI 30 размером в 5900 x 3100 мм в институте ift Rosenheim

ка не потребует дополнительного укрепления конструкции, не усложнит проект и, как следствие, связанные с ним строительно-монтажные работы.

Экономия затрат

Малый вес имеет немаловажное значение и для инвесторов. Отсутствие необходимости в укреплении конструкции означает отсутствие дополнительных расходов. Снижаются затраты на выполнение самой перегородки: меньший вес стеклянной панели это меньшее количество фурнитуры и элементов монтажной системы, необходимых для стабилизации перегородки, а также более легкий, а следовательно, более быстрый монтаж. Не стоит забывать и о логистических издержках по доставке стекла на

строительную площадку. Все это дает значительную экономию в масштабе инвестиции в целом.

Дополнительные достоинства

Стекло POLFLAM® высших классов EI характеризуется не только меньшим весом, но и меньшей толщиной по сравнению со стеклом, изготовленным по другим технологиям. Кроме того, свойства производимого по авторской рецептуре огнестойкого геля позволяют сохранить исключительно высокий коэффициент прозрачности L_t стеклянных панелей, обычно уменьшающийся с ростом класса их огнестойкости.

Подробная информация о нашей продукции представлена на сайте компании: www.polflam.com.